

Exercices corrigés sur la fraction partage

Exercice 1 : Ce rectangle rouge représente l'unité.



Dans chaque cas, quelle fraction représente la surface colorée en vert ?

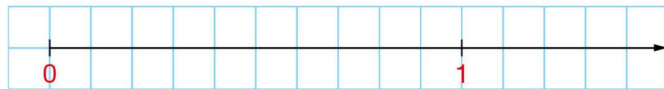


Exercice 2 : Écrire chaque nombre sous la forme d'une fraction.

1. trois demis
2. cinq tiers
3. cinq quarts
4. douze dixièmes
5. trente centièmes

Exercice 3 : Reproduire la demi-droite graduée ci-dessous et placer le nombre :

a. $\frac{1}{10}$ **b.** $\frac{13}{10}$ **c.** $\frac{1}{2}$ **d.** $\frac{1}{5}$ **e.** $\frac{4}{5}$



Exercice 4 : Reproduire et prolonger cette demi-droite graduée, puis placer le nombre :

a. $\frac{1}{2}$ **b.** $\frac{1}{6}$ **c.** $\frac{2}{3}$ **d.** $\frac{6}{2}$ **e.** $\frac{11}{6}$ **f.** $\frac{8}{3}$



Exercice 5 : Décomposer chaque fraction comme somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

1. $\frac{15}{4}$

2. $\frac{7}{2}$

3. $\frac{4}{3}$

4. $\frac{10}{7}$

Exercice 6 : Recopier et compléter.

1. $\frac{8}{5} = \frac{\dots}{45}$

3. $\frac{1}{6} = \frac{\dots}{18}$

5. $\frac{6}{10} = \frac{\dots}{5}$

2. $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{15}$

4. $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$

6. $\frac{12}{27} = \frac{\dots}{9}$

Exercice 7 : Recopier et compléter.

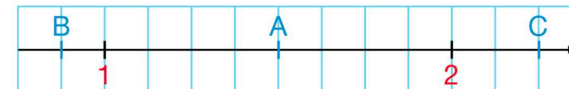
1. $\frac{76}{12} = \frac{\dots}{6} = \frac{19}{\dots}$

3. $\frac{7}{5} = \frac{28}{\dots} = \frac{\dots}{100}$

2. $\frac{50}{100} = \frac{\dots}{10} = \frac{1}{\dots}$

4. $\frac{16}{100} = \frac{\dots}{25} = \frac{32}{\dots}$

Exercice 8 :



1. Recopier et compléter : "L'abscisse du point A est $\frac{\dots}{8}$ c'est à dire $\frac{\dots}{2}$."
2. Exprimer l'abscisse du point B à l'aide d'une fraction.
3. Exprimer l'abscisse du point C à l'aide de deux fractions égales.

Exercice 9 : Wassim a économisé 20 euros. Il veut utiliser les $\frac{3}{10}$ de cet argent pour acheter un manga.
Combien coûte le manga?

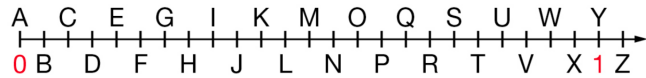
Exercices corrigés sur la fraction partage

Exercice 10 :

Juliette et Ayoub jouent à la bataille avec un jeu de 56 cartes qu'ils ont fabriqué. Juliette a sept fois plus de cartes qu'Ayoub. Combien Ayoub a-t-il de cartes?

Exercice 11 : Raphaël, Ali et Elsa ont effectué une course de relais. Raphaël a parcouru la moitié de la distance parcourue par Ali et Ali a parcouru le tiers de la distance parcourue par Elsa. À eux trois, ils ont couru 1 800 m. Quelle distance a couru chaque enfant?

Exercice 12 : Voici une demi-droite graduée où l'on a placé les lettres de l'alphabet.



Dans le message codé ci-dessous, chaque fraction est l'abscisse d'un point de cette demi-droite graduée. Décoder le message.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{12} \cdot \frac{19}{24} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{13}{24} \cdot \frac{19}{24}$$

Exercices corrigés sur la fraction partage

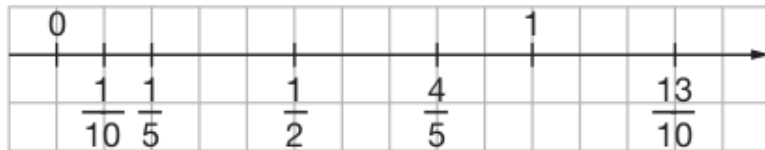
Correction exercice 1 :

1. $1 + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$
2. $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3}$

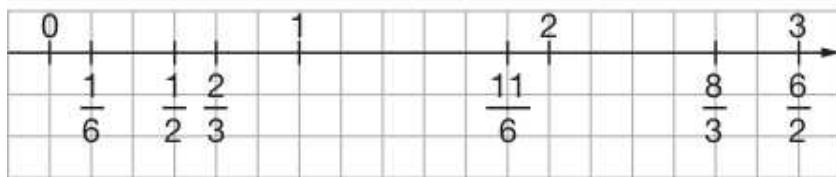
Correction exercice 2 :

1. $\frac{3}{2}$
2. $\frac{5}{3}$
3. $\frac{5}{4}$
4. $\frac{12}{10}$
5. $\frac{30}{100}$

Correction exercice 3 :



Correction exercice 4 :



Correction exercice 5 :

1. $\frac{15}{4} = \frac{12}{4} + \frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4}$
2. $\frac{7}{2} = \frac{6}{2} + \frac{1}{2} = 3 + \frac{1}{2}$
3. $\frac{4}{3} = \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 1 + \frac{1}{3}$
4. $\frac{10}{7} = \frac{7}{7} + \frac{3}{7} = 1 + \frac{3}{7}$

Correction exercice 6 :

1. L'abscisse du point A est $\frac{12}{8}$ c'est à dire $\frac{3}{2}$.
2. L'abscisse du point B est $\frac{7}{8}$.
3. L'abscisse du point C est $\frac{18}{8}$ c'est à dire $\frac{9}{4}$.

Correction exercice 7 :

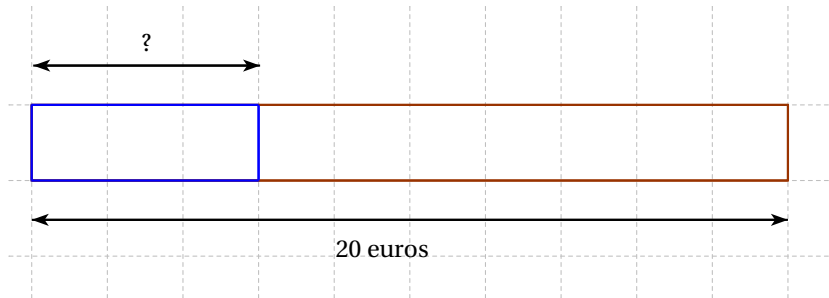
1. $\frac{8}{5} = \frac{72}{45}$
2. $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$
3. $\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$
4. $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$
5. $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
6. $\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$

Correction exercice 8 :

1. $\frac{76}{12} = \frac{38}{6} = \frac{19}{3}$
2. $\frac{50}{100} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
3. $\frac{7}{5} = \frac{28}{20} = \frac{140}{100}$
4. $\frac{16}{100} = \frac{4}{25} = \frac{32}{200}$

Exercices corrigés sur la fraction partage

Correction exercice 9 : Voici un schéma représentant la situation :



Une brique vaut : $20 \text{ euros} \div 10 = 2 \text{ euros}$.
 Donc six briques valent : $2 \text{ euros} \times 3 = 6 \text{ euros}$.
 Le manga coûte 6 euros.

Correction exercice 10 : Voici un schéma représentant la situation :



Valeur d'une brique : $56 \text{ cartes} \div 8 = 7 \text{ cartes}$.
 Ayoub possède donc 7 cartes.

Correction exercice 11 :



$1 + 2 + 6 = 9$
 Il y a 9 rectangles identiques.

$1800 \text{ m} \div 9 = 200 \text{ m}$
 $200 \text{ m} \times 2 = 400 \text{ m}$
 $400 \text{ m} \times 3 = 1200 \text{ m}$
 Raphaël a couru 200 m, Ali a couru 400 m et Elsa a couru 1200 m.

Correction exercice 12 :

- $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre Q.
- $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre U.
- $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 2}{12 \times 2} = \frac{14}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre O.
- $\frac{19}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre T.
- $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 8}{3 \times 8} = \frac{8}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre I.
- $\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre E.
- $\frac{13}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre N.
- $\frac{19}{24}$: c'est l'abscisse de la lettre T.

Le mot secret est QUOTIENT.